



Lymphozyten-Differenzierung

Material EDTA-Blut, 2,7 mL (Blutbildröhrchen). Nicht kühlen!

Das Material sollte spätestens 24 Stunden nach Abnahme im Labor eintreffen. Für die Untersuchung werden vitale Lymphozyten benötigt.

Referenzbereich		Erwachsene > 17 Jahre	Jugendliche 6 - 16 Jahre	Kinder 2 - 5 Jahre	Kinder < 2 Jahre
Leukozyten	/ nL	4 - 9	5 - 13	4,5 - 15	5 - 20
Lymphozyten	/ nL	1 - 3,6	1 - 5,3	1,7 - 5,9	2 - 17
	%	20 - 45	20 - 50	20 - 70	40 - 70
NK-Zellen	/ nL	0,05 - 1,05	0,07 - 1,2	0,1 - 1	0,1 - 1,4
	%	5 - 29	4 - 26	4 - 23	3 - 23
B-Zellen	/ nL	0,07 - 0,83	0,2 - 1,6	0,2 - 2,1	0,6 - 3,1
	%	7 - 23	8 - 31	14 - 44	4 - 41
T-Zellen	/ nL	0,6 - 3,1	0,7 - 4,2	0,9 - 4,5	1,4 - 8
	%	61 - 85	52 - 78	43 - 76	39 - 85
Th-Zellen	/ nL	0,3 - 2,2	0,3 - 2,1	0,5 - 2,4	0,9 - 5,5
	%	30 - 62	25 - 53	23 - 48	25 - 68
Ts-Zellen	/ nL	0,2 - 1,75	0,2 - 1,8	0,3 - 1,6	0,4 - 2,3
	%	21 - 49	9 - 35	14 - 33	9 - 32
CD4/CD8 Ratio		0,7 - 2,8	0,9 - 3,4	0,9 - 2,9	0,9 - 6,3

Methode FC

Qualitätskontrolle Zertifikat

Siehe auch Durchflusszytometrie - Leukämiediagnostik

Anforderungsschein Download und Analysenposition

Auskünfte Zelluläre Immunologie / Immungenetik

Verschiedene, je nach Fragestellung, verfügbare Differenzierungen der Lymphozytensubpopulationen
(Marker zur Lymphomdiagnostik, siehe dazu unter Immunphänotypisierung)

Allgemeine Lymphozytendifferenzierung, zellulärer Immunstatus

Testparameter B-, T-, Th-, Ts- und NK-Lymphozyten, Marker: CD19, CD3, CD4, CD8, CD16/CD56

Indikationen z. B. bei erhöhter Infektanfälligkeit, Immunschwäche, Immunstimulation, Immunmodulation

T-Zellendifferenzierung

Testparameter T-, Th-, Ts-Lymphozyten, Marker: CD3, CD4, CD8

Indikationen z. B. CD4-Monitoring bei bekannter HIV-Infektion



Lymphozyten-Differenzierung

Lymphozytendifferenzierung und Bestimmung von Aktivierungsmarkern bei HIV-Infektion

Testparameter B-, T-, Th-, Ts-, NK-Lymphozyten, zusätzlich Aktivierungsmarker CD38, HLADR auf den CD8 positiven T-Zellen

Indikationen z. B. Monitoring bei HIV-Infektion, Infektanfälligkeit, Immunschwäche

Aktivierte T-Zellen und deren Aktivierungsstatus (frühe, späte, lange Aktivierung)

Testparameter B-, T-, Th-, Ts-, NK-Lymphozyten, zusätzlich mit Markern CD25, CD29, CD69, CD71, HLADR auf den T-Zellen

Indikationen z. B. Infektanfälligkeit, Immundysregulation, Immunseneszenz

Regulatorische T-Zellen (Treg)

Testparameter B-, T-, Th-, Ts-, NK-Lymphozyten, zusätzlich mit Markern CD25, CD127 auf den CD3/CD4 positiven T-Zellen und CD28 auf den CD3/CD8 positiven T-Zellen

Indikationen z. B. Infektanfälligkeit, Autoimmunerkrankungen, Immundysregulation, Immunseneszenz

Naive und memory T-, B-Zellen

Testparameter B-, T-, Th-, Ts-, NK-Lymphozyten, zusätzlich mit Markern CD45RA, CD45RO auf den CD3/CD4 und CD3/CD8 positiven T-Zellen und CD27 auf den B-Zellen

Indikationen z. B. entzündliche Autoimmunerkrankungen, rheumatologische Erkrankungen, Kontrolle bei immunmodulierenden Therapien

Th1-, Th2-, Th17-Zellen

Testparameter B-, T-, Th-, Ts-, NK-Lymphozyten, zusätzlich mit Markern CD183, CD193, CD196 auf den CD3/CD4/CD45RA/CD197 positiven T-Zellen

Indikationen z. B. Infektanfälligkeit, Immundysregulation, bekannte Defekte der Zytokinsekretion, entzündliche Autoimmunerkrankungen, rheumatologische Erkrankungen, Kontrolle bei immunmodulierenden Therapie